

ご 注 意

地盤の許容応力度及び基礎杭の許容支持力は、国土交通大臣の定める方法によって地盤調査を行い、その結果に基づき定めなければならないと規定されています。(建築基準法施行令第93条)

地盤構成並びに各地層の性状は、場所ごとに千差万別であることから、敷地（状況においてはその周辺も含めて）の地盤調査によって地盤構成等を的確に把握し、その結果に基づいて建物をどの地層に支持させるかを決定する必要があります。

したがって、本資料は計画段階における参考資料としてご活用ください。

栃木県土木部建築課

ボーリング柱状図

調査名 なかがわおもしろ魚館(仮称)敷地地盤調査

事業・工事名

ボーリングNo									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ボーリング名	2	調査位置	栃木県那須郡湯津上村字佐良士			北緯	36° 47' 16.0"
発注機関		調査期間	1997年 6月30日~1997年 7月 2日			東経	140° 7' 59.0"
調査業者名		主任技師	現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者		
孔口標高	+118.49m	角	180° 上 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	水平 0°
総掘進長	10.45m	度	30°	向		使用機種	試験機 大野 ORV-100 エンジン クボタ E8-N
						ハンマー落下用具	トンビ
						ポンプ	カノー V6

シートNo

標尺 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記 事	標準貫入試験				原位置試験		試料採取	室内試験	掘進月日		
									深 度 (m)	10cm毎の打撃回数	打撃回数/貫入量 (cm)	N 値	深 度 (m)	試 験 名 および結果					
118.74	0.35	0.35	粘土	深灰色				上部粘土分多い。草根混入。含水量低い。粘着性強い。下部細砂。含水量高い。粒子は細かい。粒径は不均一である。円礫φ2~110mm。(φ10~60mm主体)。マトリックスは細砂・中砂。含水量高い。崩壊激しい。	1.15	10	13	15	38/30	38					
117.74	0.40	0.75	粗砂	褐色	密な				2.15	10	10	19	39/30	39					
115.59	2.15	2.90	風化凝灰岩	暗乳灰				浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	3.15	12	16	22	50/30	50					
			風化凝灰岩	暗乳灰				浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	4.15	12	16	25	53/30	53					
			風化凝灰岩	暗乳灰				浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	5.15	10	15	22	47/30	47					
			風化凝灰岩	暗乳灰				浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	6.15	14	16	26	56/30	56					
110.83	1.70	7.60	風化凝灰岩	暗乳灰				浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	7.15	12	16	28	56/30	56					
			風化凝灰岩	暗乳灰				浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	8.15	13	17	24	54/30	54					
			風化凝灰岩	暗乳灰				浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	9.15	12	15	23	50/30	50					
108.61	2.85	10.45	風化凝灰岩	暗乳灰				浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	10.15	12	16	23	51/30	51					
									10.45										

ボーリング柱状図

調査名 ながわおもしろ魚館(仮称)敷地地盤調査

事業・工事名

ボーリングNo									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

シートNo

ボーリング名	3	調査位置	栃木県那須郡湯津上村字佐良士			北緯	36°47'16.0"
発注機関		調査期間	1997年6月28日~1997年6月30日			東経	140°8'0.0"
調査業者名		主任技師		現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者	
孔口標高	+118.78m	角	180°上 90°	方	北 0° 270°西 180°南 90°東	地盤勾配	水平 0°
総掘進長	12.45m	度		向		使用機種	試錐機 大野 ORV-100 エンジン クボタ E8-N
						ハンマー 落下用具	トンビ
						ポンプ	カノー V6

標尺 (m)	層厚 (m)	深 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記号	標準貫入試験					原位置試験 深度 (m)	試験名 および結果	試料採取 深度 (m)	採取方法	室内試験 ()	掘進月日	
									深 (m)	10cm毎の 打撃回数	打撃回数/貫入量 (cn)	N 値								
118.78	0.50	1.50	粘土 シルト	暗褐色	中位			上部粘土分多い。 含水量低い。粘着性強い。 礫(φ2~60mm)多量混入。 角礫混入。0.50~0.70m砂 礫。含水量高い。粘着性強い。	1.15	2	2	1	5							
117.28	1.00	1.50	粘土 粘り	褐色	中位			円礫φ2~100mm。 (φ10~60mm主体)。 マトリックスは細砂・中砂。 上部細砂の混入量多い。 含水量高い。崩壊しやすい。	1.45	11	12	7	30							
			玉石混じり砂礫	褐色	中位			浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	2.15	3	3	3	9							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				3.15	12	15	23	50							
114.68	2.60	4.10	風化凝灰岩	暗褐色	中位				3.45	12	14	25	51							
113.98	0.70	4.80	風化凝灰岩	暗褐色	中位				4.15	12	14	25	51							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				4.45	12	15	29	56							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				5.15	12	15	29	56							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				5.45	12	15	29	56							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				6.15	9	13	16	38							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				6.45	9	12	15	36							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				7.15	9	12	15	36							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				8.15	10	12	16	38							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				8.45	10	12	16	38							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				9.15	12	14	22	48							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				9.45	12	14	22	48							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				10.15	12	12	16	40							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				10.45	12	12	16	40							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				11.15	13	15	22	50							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				11.45	13	15	22	50							
116.33	7.65	12.45	風化凝灰岩	暗褐色	中位				12.15	13	15	23	51							
			風化凝灰岩	暗褐色	中位				12.45	13	15	23	51							

ボーリング柱状図

調査名 なかがわおもしろ魚館(仮称)敷地地盤調査

ボーリングNo									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	4	調査位置	栃木県那須郡湯津上村字佐良士				北緯	36°47'13.0"
発注機関		調査期間	1997年7月5日~1997年7月7日				東経	140°7'56.0"
調査業者名		主任技師	現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者			
孔口標高	+118.92m	角	180° 上 下 0°	方	北 270° 西 180° 南 90° 東	地盤勾配	鉛直 90° 水平	
総掘進長	10.18m	使用機種	試錐機	大野 ORV-100	ハンマー 落下用具	トンビ		
		エンジン	クボタ E8-N	ポンプ	カノー V6			

標尺 (m)	層高 (m)	深厚度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記	標準貫入試験					原位置試験		試料採取		掘進月日	
									深 (m)	10cm毎の打撃回数	N 値			深 (m)	試験名および結果	深 (m)	採取方法		
1	116.27	0.65	0.65	盛土	茶灰褐			礫(円礫φ20~130mm)及び玉石主体。砂質ローム混入。	117	1.50									
2	117.02	1.25	1.90	玉混り砂	茶灰褐	中	中	円礫φ2~110mm。(φ10~60mm主体)。マトリックスは細砂で混入量多い。下部含水量高い。崩壊しやすい。	1.45	3	6	7	16	30					
3	116.17	0.65	2.75	砂	褐灰	中	中	円礫φ2~30mm。マトリックスは細砂・中砂で混入量多い。含水量高い。崩壊しやすい。	2.15	3	3	4	10	30					
4	115.32	0.65	3.50	玉混り砂	褐灰	密	密	円礫φ2~100mm。(φ10~60mm主体)。マトリックスは細砂・中砂。含水量高い。崩壊しやすい。	3.15	13	13	9	35	30					
5	114.12	1.20	4.80	風化凝灰岩	乳灰			浮石状又は細砂・中砂状に砕け棒状コアにならない。含水量高い。	4.15	12	16	30	58	30					
6	113.42	0.70	5.50	風化凝灰岩	暗黄灰				5.15	60			60	10					
7				風化凝灰岩	乳灰			浮石状に細かく砕け棒状コアにならない。含水量高い。	6.15	20	24	16	60	28					
8									6.45										
9									7.15	21	39	8	60	18					
10	109.32	1.10	9.50	凝灰岩	乳灰			コア(100%)採取。	7.35										
	108.74	0.58	10.18						8.15	13	17	24	54	30					
									8.45										
									9.15	14	17	26	57	30					
									9.45										
									10.15	60			60	3					
									10.18	3			3						

ボーリング柱状図

調査名 なかがわおもしろ魚館(仮称)敷地地盤調査

事業・工事名

ボーリングNo									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

シートNo

ボーリング名	6	調査位置	栃木県那須郡湯津上村字佐良士			北緯	36°47'14.0"					
発注機関		調査期間	1997年7月4日~1997年7月5日			東経	140°7'55.0"					
調査業者名		主任技師	現場代理人	コア鑑定者	ボーリング責任者							
孔口標高	+118.91m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	水平 0°	使用機種	試験機	大野 ORV-100	ハンマー 落下用具	トンビ
総掘進長	10.41m	度		向				エンジン	クボタ E8-N	ポンプ	カノー V6	

標尺 (m)	層高 (m)	層厚 (m)	柱状 図	土質 区分	色調	相対 密度	相対 稠度	記 事	標準貫入試験				N 値	原位置試験		試料採取		室内試験 ()	掘進 月日	
									深 度 (m)	10cm 毎の 打撃回数	打撃 回数 貫入量 (cm)	深 度 (m)		試験 名 および 結果	深 度 (m)	試料 番号				
118.11	1.80	1.80	○	盛土 玉石混じり砂礫	茶灰 褐色			礫(円礫φ30~120mm)及び 玉石主体。砂質ローム混入。 含水量低い。粘着性乏しい。	1.15	5	6	5	16	30						
116.31	1.80	1.80	○	風化 岩	褐 灰	中 粒 ~ 密		円礫φ2~110mm。 (φ10~60mm主体)。 マトリックスは細砂・中砂。 含水量高い。崩壊激しい。	2.15	6	12	8	26	30						
115.21	2.90	3.70	○	風化 岩	乳 灰			浮石状に細かく砕け棒状コアにな らない。含水量高い。	3.15	12	14	16	42	30						
114.11	1.10	1.80	○	凝灰 岩	乳 灰			棒状コア(80%以上)採取。	4.15	11	13	16	40	30						
112.36	8.75	5.55	○	凝灰 岩	乳 灰			浮石状に細かく砕け棒状コアにな らない。含水量高い。	5.15	60			60	10						
111.95	1.10	6.35	○	凝灰 岩	乳 灰			浮石状に細かく砕け棒状コアにな らない。含水量高い。	6.15	25	21	14	60	26						
111.56	1.10	8.35	○	凝灰 岩	暗 乳 灰			浮石状に細かく砕け棒状コアにな らない。含水量高い。	7.15	15	16	22	53	30						
110.50	2.86	10.41	○	凝灰 岩	灰			棒状コア(80~100%)採取。	8.15	10	12	38	60	30						
									9.15	32	28	6	60	16						
									9.31											
									10.15	10	19	31	60	26						
									10.41											

